

Тематический план лекций

по эндогенному контролю пищеварения у сельскохозяйственных животных
для студентов 2 курса БТФ по специальности «Зоотехния» ССПВО на 2023-2024 уч. год

№ п/п	Тема и вопросы лекции	Кол-во часов
1	Введение 1. Сущность пищеварения и его типы. 2. Функции органов пищеварения. 3. Чувство голода и насыщения. 4. Роль ЦНС и органов чувств в поиске корма и его потреблении. 5. Значение пищевого поведения в жизни животных.	2
2	Методы изучения физиологии пищеварения. 1. Историческая справка о возникновении различных методик. 2. Клинические методы исследования. 3. Экспериментальные методы исследования. Роль И.П. Павлова в изучении физиологии пищеварения.	1
3	Нервно-гуморальная регуляция процессов пищеварения. Пищеварительные ферменты. Всасывание питательных веществ. Связь пищеварения с обменом веществ. 1. Роль ЦНС в регуляции пищеварения. 2. Пищеварительные ферменты. 3. Особенности всасывания пищеварительных веществ. Механизмы всасывания. 4. Связь пищеварения с белковым, углеводным, липидным, витаминно-минеральным и энергетическим обменом.	2
4	Особенности пищеварительных процессов у жвачных (коровы, овцы, козы) 1. Особенности ротового пищеварения. 2. Особенности пищеварения в многокамерном желудке при различных технологиях получения животноводческой продукции в РБ и за рубежом. 3. Особенности кишечного пищеварения.	4
5	Особенности пищеварительных процессов у лошадей 1. Особенности ротового пищеварения. 2. Особенности желудочного пищеварения. 3. Особенности кишечного пищеварения.	2
6	Особенности пищеварительных процессов у свиней 1. Особенности ротового пищеварения. 2. Особенности желудочного пищеварения. 3. Особенности кишечного пищеварения.	2
7	Особенности пищеварительных процессов у птиц. 1. Особенности ротового пищеварения. 2. Особенности желудочного пищеварения. 3. Особенности кишечного пищеварения.	2
8	Особенности пищеварительных процессов у собак 1. Особенности ротового пищеварения. 2. Особенности желудочного пищеварения. 3. Особенности кишечного пищеварения.	2
9	Особенности пищеварительных процессов у кроликов 1. Особенности ротового пищеварения. 2. Особенности желудочного пищеварения. 3. Особенности кишечного пищеварения.	1
	ИТОГО	18

Тематический план рассмотрен и утвержден на заседании кафедры физиологии.
Протокол № 22 от 15.06.2023 г.

Зав. кафедрой, доцент

Кудрявцева Е.Н.

**Тематический план
практических занятий**

по эндогенному контролю пищеварения у сельскохозяйственных животных
для студентов 2 курса БТФ по специальности «Зоотехния» ССПВО на 2023-2024 уч. год

№ п/п	Тема занятий	К-во часов	Вид жив-го	Место провед.
1.	Введение в эндогенный контроль пищеварения с.-х. животных. 1. Инструктаж по технике безопасности при выполнении физиологических исследований. 2. Ознакомление с оборудованием, используемым для изучения физиологии пищеварения. 3. Фиксация животных.	2	Козы, собака, кролики	практикум
2.	Знакомство с методами изучения физиологии пищеварения у с.-х. животных. 1. Знакомство с клиническими методами (зондирование, УЗИ-диагностика и т.д.) 2. Демонстрация учебного фильма по методам изучения физиологии пищеварения.	2	Овцы, козы	практ.
3.	Современные методы исследования в физиологии. 1. Знакомство с современной лабораторной диагностикой по контролю состояния пищеварительной системы и обмена веществ у животных (экскурсия в НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ).	2	-	НИИ ПВМ и Б
4.	Нервно-гуморальная регуляция процессов пищеварения. 1. Влияние ацетилхолина и адреналина на двигательную функцию желудочно-кишечного тракта у кролика.	2	кролики	практ.
5.	Пищеварительные ферменты. Всасывание питательных веществ. 1. Обнаружение амилалитических ферментов в слюне и условий ферментативного расщепления.	2	слюна	практ.
6.	Связь пищеварения с белковым, углеводным, липидным, витаминно-минеральным и энергетическим обменом. 1. Влияние приема корма на содержание глюкозы в крови животных.	2	Кролики, собаки	практ.
7.	Физиология пищеварения у жвачных. 1. Изучение особенностей пищевого поведения у коров, овец и коз. 2. Изучение жвачного периода.	2	Коровы, овцы, козы	виварий
8.	Особенности рубцового пищеварения у жвачных. 1. Техника взятия содержимого рубца и исследование его физико-химических свойств (зондирование, фистульный метод). 2. Микрофлора рубца и ее значение. 3. Влияние физических и химических факторов на активность микрофлоры рубца.	2	овца	практикум
9.	Изучение особенностей пищеварения у молодняка жвачных. 1. Особенности желудка телят в молозивный период выращивания. 2. Знакомство с особенностями скармливания молозива телятам, функцией желоба сетки.	2	телята	Выезд в хозяйство
10.	Контрольная работа по первому блоку	2	-	Практ.
11-12.	Пищеварение у лошадей. 1. Изучение особенностей прием корма, ротового, желудочного и кишечного пищеварения у лошадей. 2. Определение протеолитической активности желудочного сока.	4	лошади	виварий, клиники
13.	Пищеварение у свиней. 1. Изучение особенностей приема корма, ротового, желудочного и	2	свиньи	виварий,

	кишечного пищеварения у свиней. 2. Определение амилолитической, протеолитической и липолитической активности поджелудочного сока.			КЛИНИК И
14-15.	Пищеварение у птиц. 1. Изучение особенностей приема корма, ротового, желудочного и кишечного пищеварения у зерноядных птиц (острый опыт на курице). 2. Изучение особенностей приема корма, ротового, желудочного и кишечного пищеварения у водоплавающих птиц.	4	курица, утка	практи кум, вивари й
16.	Пищеварение у собак. 1. Изучение особенностей приема корма, ротового, желудочного и кишечного пищеварения у собак. 2. Контрольная работа по второму блоку.	2	собака	практи кум
17.	Пищеварение у кроликов. Пищеварительные гормоны и ферменты.	4	УСР	
Зачет				
ИТОГО			36ч	

Тематический план рассмотрен и утвержден на заседании кафедры физиологии.
Протокол № 22 от 15.06.2023 г.

Зав. кафедрой, доцент

Кудрявцева Е.Н.